

6 3 6 1 - 9 9 6
平成20年 2月 4日

各関係機関長
各病害虫防除員 様

宮崎県病害虫防除・肥料検査センタ - 所長

平成19年度病害虫発生予察特殊報第2号について

平成19年度病害虫発生予察特殊報第2号を発表したので送付します。

平成19年度病害虫発生予察特殊報第2号

- 1 病害虫名：メロン退緑黄化病、キュウリ退緑黄化病（仮称）
- 2 発生作物：メロン、キュウリ
- 3 病原ウイルス：Cucurbit chlorotic yellows virus（仮称）
（クロステロウイルス科クリニウイルス属）

4 発生確認の経過

平成16年に県内の冬春キュウリにおいて、下位葉を中心に黄化する症状（以下「黄化症」）が確認された。黄化症は、同時期に九州各県（熊本、大分、佐賀）のメロン、キュウリでも発生が確認され、問題となったが、既知のウイルスが検出されなかったため、当初はタバココナジラミ バイオタイプQの吸汁加害による異常症とされていた。

しかし、平成18年度に開始された先端技術を活用した農林水産研究高度化事業（「果菜類における新規コナジラミ（バイオタイプQ）等防除技術の開発」中核機関：(独)野菜茶業研究所）で熊本県、佐賀県、大分県および宮崎県の研究グループが試験したところ、ウイルスの関与が疑われた。平成19年に(独)九州沖縄農業研究センターがクロステロウイルス科クリニウイルス属の新規ウイルスを検出し、同研究グループが本ウイルスをバイオタイプQが媒介することを確認した。この結果から、黄化症がウイルス病であることが明らかになった。

なお、宮崎県でも現地ほ場から採集した黄化症発症メロンおよびキュウリで本ウイルスを確認している。

5 感染植物

感染が確認されている植物（農作物）はキュウリ、メロン、スイカである。

6 主な感染植物での症状および被害

はじめ、葉に退緑小斑点が生じ、斑点が増加・癒合しながら黄化、拡大して斑状の黄化葉となる。症状が進展すると、斑点状の緑色部分を残して葉の全面が黄化する。キュウリの場合は葉縁が下側に巻く症状が認められる。

本病害による被害としては、メロンでは果実糖度および果実重量の低下、キュウリでは草勢低下と減収が確認されている。

病徴は、オンシツコナジラミが媒介するキュウリ黄化病（病原ウイルス：B P Y V）と酷似している。

7 伝染方法

現在、タバココナジラミバイオタイプQが本ウイルスを媒介することが確認されている。その他のウイルス媒介特性等については試験中である。

なお、既知のクリニウイルスについてはコナジラミ類が半永続伝搬し、経卵伝染や汁液伝染、土壌伝染、種子伝染はしないことが知られている。

半永続伝搬：ウイルス媒介能力が、数時間～数日間持続する。

8 防除対策

- 1) 媒介昆虫であるタバココナジラミ類の施設内への侵入を防止するとともに、侵入した個体を徹底防除する。特に、育苗期間から生育初期の感染は経済的に大きな被害につながるため、この時期の対策を重視する。
- 2) 発病した株は伝染源となるので、直ちに抜き取り、ビニール袋に入れて完全に枯れるまで密封処理する。（寄生コナジラミ類の処理も兼ねる。）
- 3) 黄色粘着トラップを施設内に設置して媒介昆虫の早期発見に努める。防除を兼ねる場合は100枚/10a以上設置する。
- 4) 感染苗の移動によりウイルスが拡散する恐れがあるので、苗の購入等に際しては十分な注意が必要である。（未発生地域では、ウイルスの侵入を防止するため、ウイルス対策を実施している施設で育苗した苗を購入する。）
- 5) ほ場周辺やほ場内の雑草は媒介昆虫の発生源となるので必ず除草する。
- 6) 施設栽培では、栽培終了時にハウスを密閉処理し、媒介昆虫が施設外に飛び出さないようにする。

9 指導に当たっての注意事項

葉の黄化する症状は他の原因によるものも多く、的確な診断のためには、苗床および本ぼでのタバココナジラミ類の発生や栽培管理、前作や周囲の状況等を聞き取り、総合的に判断する必要がある。

未発生地域で疑わしい症状が発生した場合は、最寄りの農業改良普及センターまたは病害虫防除・肥料検査センターに連絡する。



写真-1 メロン（左）およびキュウリ退緑黄化病（右）が発病した現地農家ほ場



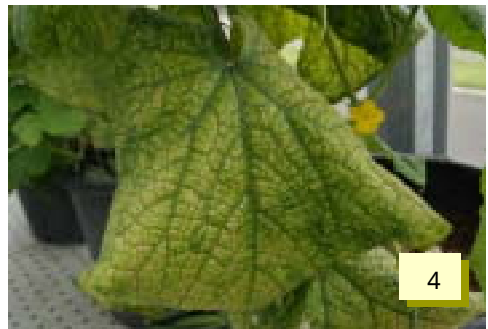
写真-2 メロンおよびキュウリ退緑黄化病の病徴

メロン（熊本県提供）

- 1：初期病徴（不整形の退緑小斑点）
 - 2：退緑小斑点が増加、黄化しながら癒合拡大
 - 3：葉脈および緑斑を残し黄化
- 1 2 3の順に進展する

キュウリ（宮崎総農試）

- 4：葉脈を残して黄化し、下側に巻葉



《連絡先》

病虫害防除・肥料検査センター 櫛間・米良

TEL :0985-73-6670 FAX :0985-73-7499

E-mail : byogaichu-hiryo@pref.miyazaki.lg.jp

ホームページ : <http://www.jpnn.ne.jp/miyazaki>